

Une excitante nouvelle espèce de Guyane : *Phragmipedium guianense* (Orchidaceae : Cypripedioideae)^a

Aurélien Sambin¹ & Guido J. Braem²

Mots-clés/Keywords : Cypripedioideae, description originale/original description, état de conservation/conservation status, *Phragmipedium*, taxinomie/taxonomy.

Résumé

Les plantes de trois populations de *Phragmipedium* nouvellement découvertes en Guyane française ont été comparées, sur le plan morphologique, aux espèces apparentées *Phragmipedium caudatum* (Lindley) Rolfe et *Phragmipedium popowii* Braem, Öhlund & Quené. Elles se sont avérées représenter une espèce encore inconnue pour la science. Ce nouveau taxon est décrit et illustré.

Abstract

An exciting new *Phragmipedium* from French Guiana: *Phragmipedium guianense* (Orchidaceae: Cypripedioideae) – The plants of three newly discovered populations of *Phragmipedium* in French Guiana have been verified against the closely related species *Phragmipedium caudatum* (Lindley) Rolfe and *Phragmipedium popowii* Braem, Öhlund & Quené and have proved to represent a species hitherto unknown to science. The new taxon is discussed, described and illustrated.

^a : manuscrit reçu le 2 septembre 2014, accepté le 27 septembre 2014

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 01/10/2014 – pp. 2-8 - © Tropicalia

ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

Le genre *Phragmipedium*, créé par Robert Allen Rolfe en 1896, comprend tous les sabots de Vénus à feuilles condupliquées des Amériques, à l'exception d'un seul, *Mexipedium xerophyticum* (Soto Arenas, Salazar & Hágsater) V.A. Albert & M.W. Chase. Si l'on inclut l'espèce proposée ici, il contient 22 espèces réparties en six sous-genres. Le sous-genre *Phragmipedium*, auquel appartient notre nouvelle espèce, renferme six espèces.

Les espèces du sous-genre *Phragmipedium* sont lithophytes ou épiphytes et caractérisées par des pousses en forme d'éventail avec des feuilles condupliquées et opposées, par l'absence de pseudobulbes, la présence d'un synsépale formé par la fusion des sépales latéraux, un labelle en forme de pantoufle (et généralement appelé sabot), une colonne avec deux anthères et un ovaire tri-loculé, et des fleurs souvent spectaculaires qui provoquent une grande demande dans le milieu de l'horticulture.

Chiron & Bellone (2005) et Szlachetko *et al.* (2011), dans leur traitement respectif de la flore d'orchidées de Guyane, citent deux espèces de *Phragmipedium*, *P. caudatum* (Lindley) Rolfe et *P. lindleyanum* (Robert¹ Schomburgk ex Lindley) Rolfe. Selon Chiron & Bellone (2005), la nouvelle espèce a été rencontrée sur les Monts Atachi Bakka dès 1989 par Claude Pawilowski, et sur le Mont Galbao, près du village de Saül, en 1993 par eux-mêmes. Ravet (comm. pers.) signale que plusieurs habitants de Saül indiquaient dès 1994 qu'elle poussait dans lesdits environs sur de gros arbres et a lui-même étudié en 2002 une population d'environ vingt plantes sur un arbre des environs de ce village. Deux plantes (une adulte et l'autre juvénile) ont été collectées dans cette population par un habitant de Saül en 2012 et confiées au premier auteur pour être placées en culture au Jardin Botanique de Guyane O.G.E., dans des conditions les plus naturelles possibles. La plante adulte est à la base de notre description et de nos illustrations.

¹ Il y a une controverse sur celui des deux frères (Robert Hermann ou [Moritz] Richard) qui doit être crédité de la découverte de *P. lindleyanum*. Cette controverse est cependant facile à calmer puisque nous savons que Richard Schomburgk n'a rejoint son frère aîné qu'après 1840 et n'a atteint la région du Roraima qu'en 1842. Ainsi, Richard aurait difficilement pu découvrir l'espèce dans cette région en avril 1839, date à laquelle fut collecté le spécimen-type envoyé à Lindley.

***Phragmipedium guianense* Sambin & Braem, sp. nov.**

Haec species Phragmipedio popowii Braem, Öhlund & Quené et Phragmipedio caudato (Lindley) Rolfe similis est sed petalis multo brevioribus, habitu diverse, aliquot partatum floralium morphologia differt. Flos ubique aliquantum minor, sepalum dorsale oblongo-lanceolatum circiter 4,5 cm longum, synsepalum late ovatum circiter 4,2 cm longum, petala linearia ad anguste lanceolata circiter 8 cm longa, staminodium rhombicum ciliatum.

Type : Guyane française, environs de Saül, col. Jean-Pierre Bikaeff, 2012, CSaül 003 AS 02, floraison en culture (Holotype : CAY).

Étymologie : espèce nommée en référence à sa région d'origine.

Description : *Phragmipedium guianense* (sous-genre *Phragmipedium*) est une herbe épiphyte croissant en touffe ; pousses de 24 cm de hauteur environ ; racines brun rougeâtre, pubescentes ; rhizome très court ; chaque pousse produit 3-5 feuilles oblongues ligulées, conduplicuées, se chevauchant, coriaces, uniformément vert clair, jusqu'à 24 cm de longueur sur 1,9-2,3 cm de largeur ; marge des feuilles entière ; inflorescence terminale, dressée, à peu près aussi longue ou légèrement plus longue que les feuilles, jusqu'à 24,5 cm de longueur, produisant 1-2 fleurs qui durent de 10 à 11 jours et sont rarement ouvertes en même temps ; pédoncule dressé, cylindrique, légèrement comprimé latéralement, vert, pubescent, 63 mm de longueur, 4 mm de diamètre, avec une bractée stérile vert clair, 45 mm de longueur sur environ 16 mm de largeur, avec un apex asymétrique ; pédicelle cylindrique, brunâtre, 70-75 mm de longueur, environ 3 mm de largeur ; bractée florale longue de 20 mm pour une largeur de 8 mm, à apex asymétrique ; ovaire verte, teintée de bordeaux à marron dans des proportions variables, cylindrique, pubescent, courbé vers le bas au sommet, 30 mm de longueur sur 4 mm de diamètre ; fleurs environ 10,5 cm de diamètre ; sépales un peu translucides, le dorsal crème à jaune verdâtre avec 8 veines bordeaux à marron et des marges marron, oblong lancéolé, à marges ondulées, pubescent, environ 4,5 cm de longueur sur 9 mm de largeur à la base se rétrécissant jusqu'à 3 mm, apex arrondi, base, en position naturelle, presque horizontale, pour protéger l'ouverture du sabot, les deux-tiers supérieurs courbés à environ 45° vers l'arrière, fortement vrillé ; le synsépale jaune verdâtre avec 9 veines vert pomme et des marges brunâtres ondulées, concave, largement ovale, pointu, pubescent, environ 42 mm de longueur sur 16 mm de largeur à la base, s'amincissant vers

l'apex arrondi et large de 5 mm ; pétales bordeaux à marron foncé, plus clairs et un peu verdâtres à la base, étroitement lancéolés à linéaires, légèrement vrillés, environ 7,2-10,3 cm de longueur sur 5 mm de largeur à la base, s'amincissant vers l'apex jusqu'à 1 mm de largeur ; labelle en sac profond, en forme de pantoufle, environ 28 mm de longueur sur 12 mm de largeur, lobes latéraux repliés à l'intérieur de l'ouverture, bordeaux à marron à la base virant au verdâtre vers l'apex et veiné de marron, à l'extérieur, blanc à jaunâtre avec de grandes taches marron à l'intérieur ; colonne environ 1,6-1,8 mm d'épaisseur, 6,2 mm de longueur au total, staminode rhombique, cilié, 7 mm de largeur sur 3 mm de hauteur, jaune avec un apex latéral triangulaire marron à pourpre, anthères petites, biloculaires, stigmate rhombique, environ 3 mm de longueur sur 3,2 mm de largeur. Fig. 1 et 2.

Habitat et distribution géographique : *Phragmipedium guianense* n'est connu à ce jour que de Guyane où il pousse en épiphyte sur de grands arbres (Fig. 3 et 4) en forêt haute sempervirente de terre ferme sur des sols argileux, riches et profonds sur roches basiques, entre 80 et 500 mètres d'altitude, dans le centre du pays vers Saül (au sein du Parc national amazonien de Guyane) et à l'ouest sur la chaîne Atachi-Bakka à environ 20 km au sud-est de Maripasoula (Fig. 5). Les habitats sont caractérisés par une végétation riche et diversifiée et par une physionomie majestueuse, avec des fûts élevés, un sous-bois bien structuré dominé par des Poaceae, des Flacourtiaceae, des Rubiaceae et des Araceae. *P. guianense* pousse sur les arbres à 10-30 m au-dessus du sol, avec *Christensonella uncata* (Lindley) Szlachetko, Mytnik, Górniak & Smiszek et *Camaridium ochroleucum* Lindley.

Floraison : dans son habitat naturel, *Phragmipedium guianense* fleurit d'août à fin novembre, époque où, également, les nouvelles pousses apparaissent.

État de conservation : *P. guianense* forme des populations rares et très localisées ; il est en outre d'un très fort intérêt horticole. Le taux de collecte, notamment autour de Saül, est considérable et, dans cette région, il peut être menacé d'extinction. La liste des espèces menacées de Guyane doit être réactualisée fin 2015 et il nous paraît important que ce taxon y soit intégré. Il nous paraît également urgent que des mesures particulières de protection soient prises, qu'elles soient réglementaires (interdiction d'aménagement et d'entretien dans les stations connues), techniques (culture *in vitro*) ou botaniques (encouragement à découvrir d'autres populations).

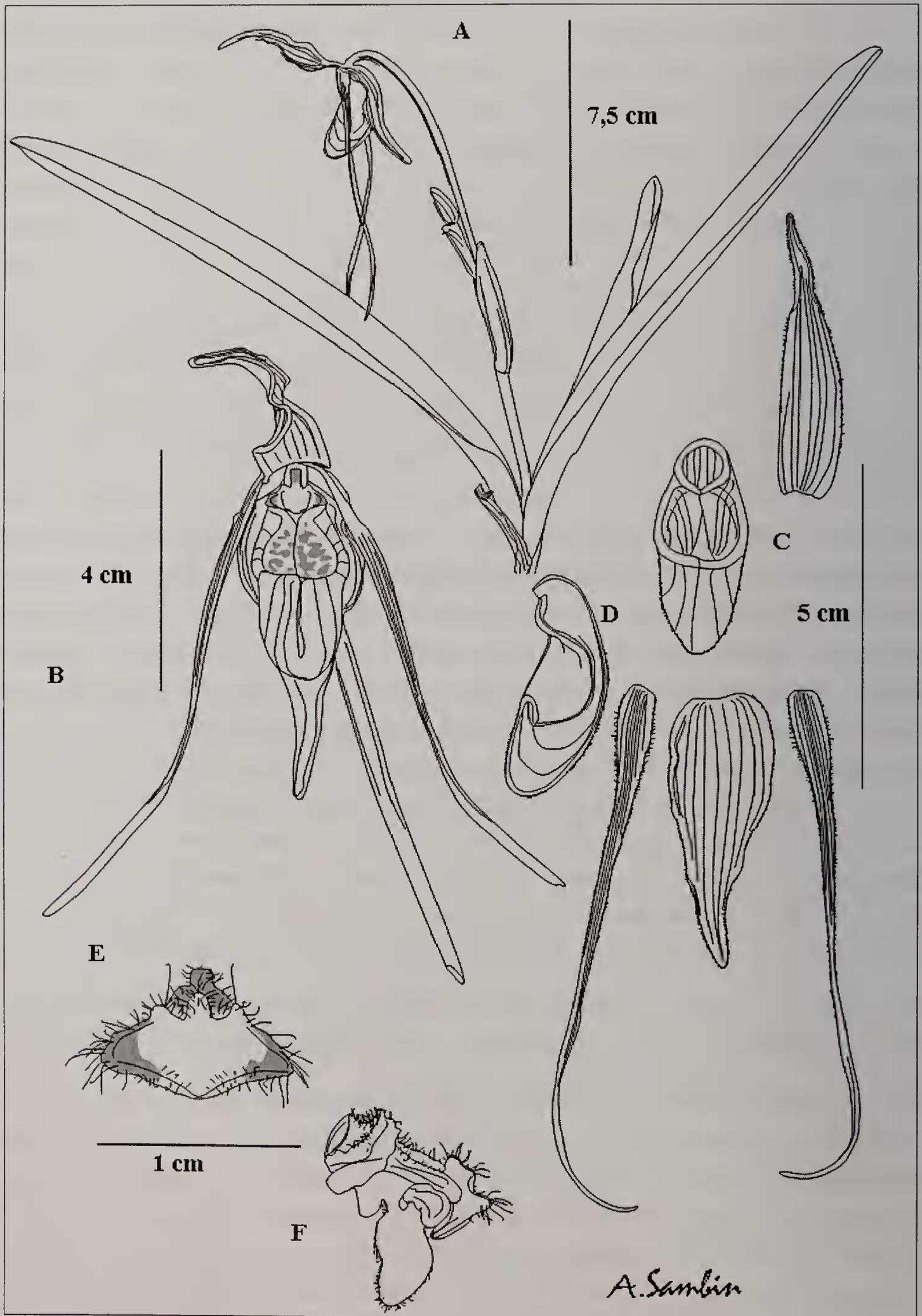


Fig. 1 : *Phragmipedium guianense*

A : port de la plante – B : fleur – C : périanthe – D : labelle en coupe longitudinale – E : staminode – G. : colonne. Dessin A.Sambin d'après type.



Fig. 2 : *Phragmipedium guianense*
Ph. Aurélien Sambin



Fig. 3 : une petite population de *Phragmipedium guianense* *in situ*
Ph. Christian Vanrijskel



Fig. 4 : *Phragmipedium guianense*
in situ (Ph. Tanguy Deville)

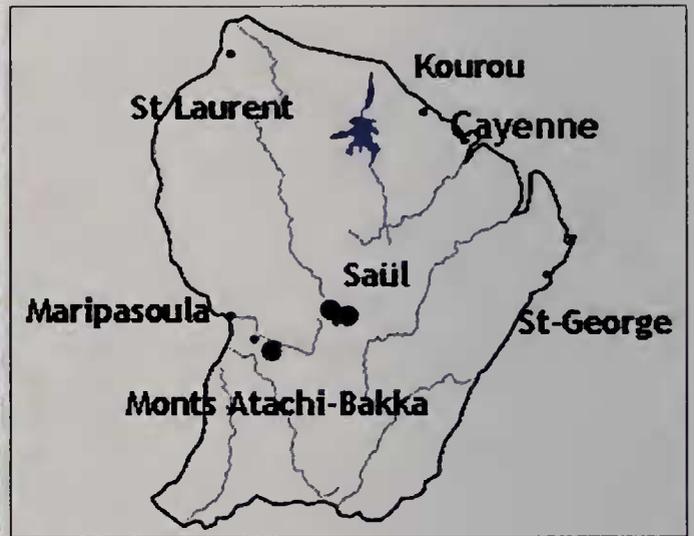


Fig. 5 : carte de distribution de
Phragmipedium guianense (●)

Discussion

Ce nouveau *Phragmipedium* est apparenté à *P. caudatum* et peut-être davantage à *P. popowii* Braem, Öhlund & Quené (2004). Toutefois il s'en distingue aisément par son port et surtout par ses pétales nettement plus courts (jusqu'à 10 cm *versus* 70 cm chez *P. caudatum* et 80 cm chez *P. popowii*). Divers détails floraux le séparent également de ces deux espèces. Ainsi la fleur est considérablement plus petite, le sépale dorsal est oblong lancéolé (*versus* lancéolé), le synsépale largement ovale (*versus* ovale), le staminode rhombique (*versus* trilobé) et longuement cilié (*versus* glabre ou peu cilié).

Références

- Braem, G.J., S. Öhlund & R.J. Quené, 2004. Le vrai *Phragmipedium warszewiczianum* pourrait-il se présenter, s'il vous plaît? Un nouveau cas d'identification erronée. Le complexe *Phragmipedium caudatum*, éclaircissement et description d'une nouvelle espèce. *Richardiana*, 4(4) : 171-196.
- Chiron, G. & R. Bellone, 2005. *Les orchidées de Guyane française*. Tropicalia, Voreppe. 376 pp.
- Rolfe, R.A., 1896. The Cyripedium group. *The Orchid Review* 4 : 327-334 [332].
- Szlachetko, D., Y.Veyret, J.Mytnik-Ejsmont, M.Sawicka, P.Rutowski, P.Baranow, 2011. *An illustrated guide to the orchids of French Guiana*. Koeltz Scientific Books, Koenigstein.

1 : Jardin Botanique de Guyane O.G.E., Pk 34 savane Césarée, 97355 Macouria (Guyane)
auteur pour la correspondance : sambin-orchidees@wanadoo.fr

2 : Professeur de Biologie à l'Université du Maryland et chercheur associé à la California Academy of Science